

## 1.1 Warming up- Bewerkingen

Deze paragraaf hoort bij Rekenboek 1 - Bewerkingen van de Hs. Thomas More. De paragraaf is in overleg met je docenten verplaatst naar de website.

De opgaven zijn bedoeld als 'warming up' voor een onderwerp, om je aan het denken te zetten en om je een beeld te geven van het eindniveau dat aan het eind van je opleiding van je wordt verwacht. Je kunt ze alleen maken of samen met medestudenten. In dat geval kun je ze bespreken.

### ► Opgave 1 Handig rekenen

Reken zo handig mogelijk uit zonder 'onder elkaar' te rekenen.

a.	$1.895 + 680 + 175 =$
b.	$2.014 - 786 =$

c.	$33 \times 38 + 35 \times 38 + 38 \times 37 =$
d.	$817 : 25 - 367 : 25 =$

### ► Opgave 2 Rekentaal

- Som.  
Maak met de cijfers 1, 2, 3, 4 twee getallen van 2 cijfers, zodat de som van de getallen zo groot mogelijk is.
- Verschil.  
Maak met de cijfers 1, 2, 3, 4 twee getallen van 2 cijfers, zodat het verschil tussen de getallen zo klein mogelijk is.
- Product.  
Maak met de cijfers 5, 6, 7, 8 twee getallen van 2 cijfers, zodat het product van de getallen zo groot mogelijk is.
- Quotiënt.  
Maak een deling met rest 13. Kies zelf je getallen.

### ► Opgave 3 Volgorde van de bewerkingen

Reken uit.

a.	$72 + 24 : 6 \times 8 - 4 \times 9 : 3 =$	b.	$(72 + 24) : 6 \times 8 - 4 \times 9 : 3 =$	c.	$72 + 24 : 6 \times (8 - 4) \times 9 : 3 =$
----	---	----	---	----	---

### ► Opgave 4 Lesuren

Een hogeschool heeft 24.000 studenten en 1.500 docenten. Elke student krijgt 14 uur les in groepen van 25 studenten gedurende 40 weken per jaar. Hoeveel lesuren moet een docent van deze hogeschool gemiddeld per jaar verzorgen? Rond je antwoord af op een tiental.

### ► Opgave 5 Hoe rekt Emily?

Dit zijn twee berekeningen uit het werkboek van Emily.

$$\begin{array}{r} 16 \\ 746 \\ - 239 \\ \hline 507 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 845 \\ - 273 \\ \hline 572 \end{array}$$

Reken deze opgaven uit met de rekenstrategie van Emily.

$635 - 173 =$	$544 - 239 =$	$924 - 367 =$
---------------	---------------	---------------

► **Opgave 6** Schattend rekenen

In Nederland wordt per jaar ongeveer 12 miljoen hectoliter bier verkocht. Schat hoeveel glazen bier een Nederlander gemiddeld per dag drinkt. Noteer je berekening.





► **Opgave 7** Merkwaardige producten

Reken zo handig mogelijk zonder 'onder elkaar' te rekenen.

a. $75^2 - 25^2 =$	b. $19 \times 21 + 29 \times 31 + 39 \times 41 =$	c. $99^2 =$
--------------------	---	-------------

► **Opgave 8** Verdelen of opdelen?

In welke van deze vier contexten spreek je van 'verdelen' en in welke van 'opdelen'?

<p>a</p>  <p>a. Pluspunt, Opdrachtenboek 5, blz. 22</p>	<p>b</p>  <p>b. De wereld in getallen, Rekenboek 5a, blz. 27</p>
<p>c</p>  <p>c. De wereld in getallen, Rekenboek 5a, blz. 59</p>	<p>d</p>  <p>d. De wereld in getallen, Rekenboek 5a, blz. 132</p>